Ejercicios - Suma y resta: cálculo mental y estimación

Curso: 4 Primaria · 20

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1

Ejercicio 1 – Sumar en columnas *(Sección Aplicación)*

Alinea unidades, decenas, centenas y millares, suma de derecha a izquierda y lleva cuando una columna pase de 9.

a. 3.478 + 2.565
b. 5.906 + 1.894
c. 12.480 + 7.639
d. 48.075 + 5.987

Ejercicio 2

Ejercicio 2 – Restar en columnas *(Sección Aplicación)*

Resta de derecha a izquierda y pide prestado cuando no puedas restar. Comprueba con la suma.

a. 5.243 − 2.816
b. 7.000 − 3.458
c. 10.205 − 4.378
d. 60.400 − 25.789

Ejercicio 3

Ejercicio 3 – La prueba de la resta *(Sección Aplicación)*

Diferencia + sustraendo = minuendo.

a. Calcula 9.040 − 3.675 y comprueba.
b. Calcula 15.000 − 8.246 y comprueba.
c. ¿Cuál es el minuendo si el sustraendo es 2.350 y la diferencia 4.785?
d. ¿Cuál es el sustraendo si el minuendo es 8.100 y la diferencia 3.950?

Ejercicio 4

Ejercicio 4 – Propiedades de la suma *(Sección Aplicación)*

La suma es conmutativa (a + b = b + a) y asociativa (se agrupa como se quiera).

a. Calcula 25 + 38 + 75 agrupando de forma cómoda.
b. Calcula 64 + 19 + 36 agrupando de forma cómoda.
c. ¿Es conmutativa la resta? Calcula 9 − 4 y 4 − 9 si es posible.
d. Calcula 150 + 280 + 50 + 20.

Ejercicio 5

Ejercicio 5 – Cálculo mental: compensar *(Sección Aplicación)*

Para sumar un número cercano a una decena o centena, redondea y compensa.

a. 398 + 57
b. 799 + 156
c. 1.002 + 489
d. 503 − 198

Ejercicio 6

Ejercicio 6 – Cálculo mental: descomponer *(Sección Aplicación)*

Descompón uno de los sumandos en decenas y unidades.

a. 64 + 28
b. 137 + 45
c. 250 + 175
d. 91 − 36

Ejercicio 7

Ejercicio 7 – Estimar sumas y restas *(Sección Entrenamiento)*

Redondea y calcula; después halla el resultado exacto.

a. 4.892 + 3.108
b. 6.743 + 2.389
c. 9.870 − 4.125
d. 12.350 − 5.980

Ejercicio 8

Ejercicio 8 – Pasajeros en el tren *(Sección Entrenamiento)*

Un tren de Madrid a Barcelona sale con 458 pasajeros. En Zaragoza bajan 127 y suben 215.

a. ¿Cuántos pasajeros hay tras bajar los 127?
b. ¿Cuántos hay tras subir los 215?
c. Si el tren tiene 600 plazas, ¿cuántas quedan libres?
d. En la siguiente parada bajan 305. ¿Cuántos quedan?

Ejercicio 9

Ejercicio 9 – El colegio y sus libros *(Sección Entrenamiento)*

La biblioteca de un colegio de Sevilla tiene 3.480 libros. Compra 1.255 nuevos y regala 780 viejos.

a. ¿Cuántos libros tiene tras la compra?
b. ¿Cuántos tiene tras regalar los viejos?
c. Si cada estantería guarda 500 libros como máximo, ¿bastan 8 estanterías?
d. ¿Cuántos libros más cabrían en las 8 estanterías?

Ejercicio 10

Ejercicio 10 – Entradas del estadio *(Sección Entrenamiento)*

En un estadio de Valencia hay 3 gradas: 12.480 plazas en la grada norte, 9.755 en la sur y 6.320 en la lateral.

a. ¿Cuántas plazas tiene el estadio?
b. ¿Cuántas plazas más tiene la norte que la sur?
c. Si ya se han vendido 21.000 entradas, ¿cuántas quedan?
d. Redondea las tres gradas a los millares y suma para comprobar.

Ejercicio 11

Ejercicio 11 – El viaje en coche *(Sección Entrenamiento)*

Una familia viaja de Bilbao a Cádiz con paradas. Recorre 312 km el primer día, 405 km el segundo y 289 km el tercero.

a. ¿Cuántos kilómetros recorre en total?
b. ¿Cuántos kilómetros más recorre el segundo día que el primero?
c. Si la distancia total hasta Cádiz es 1.050 km, ¿cuántos le faltan tras tres días?
d. Estima el total redondeando a las centenas.

Ejercicio 12

Ejercicio 12 – La hucha de Luis *(Sección Entrenamiento)*

Luis tenía 1.250 euros ahorrados. Su abuelo le da 480 euros y gasta 735 euros en una bicicleta.

a. ¿Cuánto dinero tiene después del regalo?
b. ¿Cuánto le queda tras comprar la bicicleta?
c. Si quiere llegar a 1.500 euros, ¿cuánto le falta?
d. Estima los cálculos redondeando a las centenas y comprueba.

Ejercicio 13

Ejercicio 13 – La población del pueblo *(Sección Entrenamiento)*

Un pueblo de Granada tenía 8.450 habitantes. En 5 años nacieron 620 personas, se fueron a vivir fuera 410 y llegaron 530.

a. ¿Cuántos habitantes tiene tras los nacimientos?
b. ¿Cuántos tras los que se fueron?
c. ¿Cuántos tras los que llegaron?
d. ¿Cuántos habitantes más tiene ahora que al principio?

Ejercicio 14

Ejercicio 14 – Calculadora estropeada *(Sección Entrenamiento)*

La calculadora de Ana pierde algunas cifras. Recupéralas.

a. Completa: 4.3_5 + 2.168 = 6.5_3.
b. Completa: 7._ 40 − 3.285 = 4.455.
c. Completa: 8.0_0 − 3.4_6 = 4.574.
d. ¿Qué número sumado a 3.475 da 5.000?

Ejercicio 15

Ejercicio 15 – Las cuentas del club *(Sección Problemas)*

El club deportivo de un colegio de Bilbao tiene estas cuentas del mes: ingresos de 3.250 euros en cuotas, 1.480 euros en entradas y 720 euros en la tienda. Gastos: 2.150 euros en monitores, 875 euros en material y 640 euros en el alquiler del polideportivo.

a. ¿Cuánto ingresa el club en el mes?
b. ¿Cuánto gasta en el mes?
c. ¿Cuál es el saldo (ingresos menos gastos)?
d. Si el mes anterior el saldo fue 600 euros, ¿cuánto dinero acumulado tiene ahora?
e. Reflexiona: estima el saldo redondeando a las centenas y compara con el resultado exacto.

Ejercicio 16

Ejercicio 16 – La fábrica de juguetes *(Sección Problemas)*

Una fábrica de juguetes de Alicante produce 12.480 coches el primer trimestre, 14.350 el segundo, 9.765 el tercero y 16.205 el cuarto.

a. ¿Cuántos coches se producen en el año?
b. ¿En qué trimestre se produce más y cuántos más que en el de menos?
c. Redondea cada trimestre a los millares y estima el total.

d. Si se venden 45.000 coches, ¿cuántos quedan?
e. Reflexiona: ¿cuál es la diferencia entre el total exacto y el estimado?

Ejercicio 17

Ejercicio 17 – La carrera solidaria *(Sección Problemas)*

En una carrera solidaria participan 2.340 adultos y 1.785 niños. Se recaudan 12.300 euros y se gastan 4.875 en organizarla.

a. ¿Cuántas personas participan?
b. ¿Cuántos adultos más que niños hay?
c. ¿Cuánto dinero queda después de los gastos?
d. Si se donan 5.000 euros y el resto se guarda, ¿cuánto se guarda?
e. Reflexiona: ¿cuántos participantes habría si se apuntaran 575 más?

Ejercicio 18

Ejercicio 18 – La mudanza de libros *(Sección Problemas)*

Una editorial de Madrid tiene 25.000 libros en su almacén. Envía 8.450 a una librería, 6.775 a otra y recibe una devolución de 1.320.

a. ¿Cuántos libros salen del almacén?
b. ¿Cuántos quedan antes de la devolución?
c. ¿Cuántos hay tras recibir la devolución?
d. Si imprime 9.500 libros más, ¿cuántos tiene?
e. Reflexiona: estima el resultado final redondeando a los millares.

Ejercicio 19

Ejercicio 19 – La agencia de viajes *(Sección Problemas)*

Una agencia de viajes de Sevilla vende en enero 1.250 viajes, en febrero 980, en marzo 1.465 y en abril 1.105.

a. ¿Cuántos viajes vende en los cuatro meses?
b. ¿Cuántos más vende en marzo que en febrero?
c. ¿En qué mes vende más y en cuál menos? ¿Cuántos viajes de diferencia?
d. Si quiere llegar a 5.000 viajes, ¿cuántos le faltan?
e. Reflexiona: estima el total redondeando a las centenas.

Ejercicio 20

Ejercicio 20 – Sumas mágicas *(Sección Para ir más allá)*

Reto: usa lo que sabes de sumas y restas.

a. La suma de dos números es 1.000 y su diferencia es 200. ¿Cuáles son? (El mayor

es la suma más la diferencia, dividido entre 2.)

b. Escribe tres números consecutivos que sumen 1.203.
c. Dos números suman 5.000 y uno es 1.200 mayor que el otro. ¿Cuáles son?
d. Escribe una resta con minuendo de cuatro cifras cuya diferencia sea 2.500 y compruébala.